

Yoğuşmalı Kazan
Aldens W Serisi

67 - 90 - 110 - 131 - 154 kW



aldens



Duvar Tipi Premiks Yoğuşmalı Kazan

Estetik ve Modern Dizayn

- Estetiği ve yenilenen modern rengi ile yeni Aldens W serisi kazan, dairenize değer kazandırır.
- Kapasitelerine göre çok küçük boyutları ile kazan dairesinde az yer kaplama
- 5 farklı kapasitede, kontrol panelli lider ve led gösterge panelli takipçi olmak üzere toplam 10 tip
- Patentli, özel geliştirilmiş eşanjör askı sistemi
- Faydalı model belgeli, kontrol kartı koruma kutusu
- Bağlantı kolaylığı için gerekli tüm şebeke ve sinyal çıkışları klemensler ile ön panonun arkasına taşınmıştır.
- CE ve TSE belgeli
- 2 yıl garantili



Aldens'in Özellikleri

- Premiks sistem ile ideal gaz hava karışımı, yüksek verim, düşük ses seviyesi, düşük baca gazı sıcaklığı ve düşük emisyon oranı, çevre dostu ürün
- 67, 90, 110, 131, 154 kW kapasiteler (50/30°C'da)
- 16 adede, 2.462 kW'a kadar ulaşan kaskad imkanı ile duvarda büyük proje çözümleri
- 85, 105, 130, 150 tiplerinde bulunan dahili atık gaz klapesi,
- 65 tipinde ise harici baca klapesi kullanarak kaskad imkanı
- Çok geniş ısıtma modülasyon aralığı ile minimum dur-kalk, maksimum yakıt tasarrufu (%20-100)
- %91-93 aralığında mevsimsel mahal ısıtma verimi
- 59-67 dB aralığında düşük ses seviye şiddeti
- Uzun ömürlü, dayanıklı, paslanmaz çelik eşanjör
- Doğal gaza uygun, kolaylıkla dönüştürülerek Propan LPG ile de çalıştırılabilir
- EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve LVD (Düşük Voltaj Direktifi) uyumlu
- 65 modelinde 4,5 bar, diğer modellerde 6 bar maksimum işletme basıncı
- 65 modelinde 4,5 bar, diğer modellerde 6 bar emniyet ventili ile genleşme tankı bağlantı parçası birlikte verilir
- Siemens elektronik kartı, Sermeta paslanmaz çelik eşanjörü ile çok yüksek kalite ve dayanıklılık
- EN 15502 normuna uygun (anma ısı yükü 1.000 kW'ı aşmayan gaz yakan merkezi ısıtma kazanları)

Tüm Gereksinimlere Hızlı ve Kaliteli Geri Dönüş

Tesisat ihtiyacına göre aksesuar olarak gerekebilecek olan kaskad ve genişleme modülleri çok küçük boyutlarda olup kazandaki hazır yerlerine monte edilir. Kazan dairesi duvarına monte edilen modüllerde gereken duvara veya kazan dairesi elektrik panosuna sabitleme ve uzun kablolama sorunları ortadan kalkar.

Uygun fiyatlı, geniş aksesuar seçenekleri (kontrol modül ve sensörleri, baca ve baca aksesuarları, yüksek enerji sınıfı pompalar, pompa bağlantı setleri, nötralizatörler, askı konsolu seti)

Servis kolaylığı ve hızlı kurulum sağlayan bağlantı sistemi

Kolay ve hızlı modül bağlantıları, tesisat suyunu boşaltmadan, hızlı eşanjör bakımı gibi olanaklarla sağlanan servis kolaylığı

Yaygın servis ağı... Rekabetçi fiyatlar…

Ucuz yedek parça…

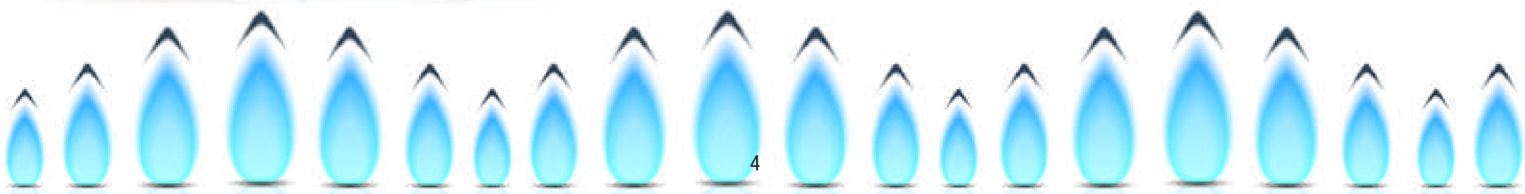
2462 kW'a Kadar KASKAD olanağı

Kaskad Sistemiyle Çok Yüksek Performans



Apartman blokları ve siteler gibi yüksek kapasiteli merkezi ısıtma sistemlerinde tek bir büyük kazanın kullanılması yerine, birden çok kazanın birlikte uyum içinde çalıştırılmasına "kaskad sistemi" denilir.

Kaskad sistemini kontrol eden, kazanların içinde bulunan elektronik kart ve birbirlerine bağlı olarak sürekli haberleşen kaskad modülleridir.





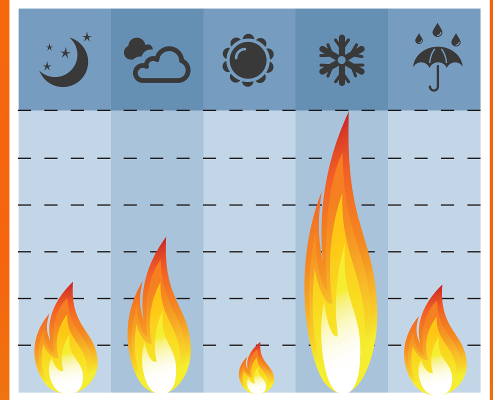
KASKAD ÇALIŞMA SİSTEMİ

- 16 adede kadar eş yaşlandırmalı kaskad kazan bağlantı imkanı.
- Kaskad sisteminde, 1. kazan (lider kazan) ısı ihtiyacı olduğunda liderlik görevi ile ilk etapta devreye girer. Belirlenen süre sonunda liderlik görevini 2. kazana devreder. Bu şekilde kazanlar yaşam ömürlerini eşit biçimde, uzun yıllar sürdürür
- Kaskad çalışmasında erken gir, geç çık sistemi ile çok sayıda kazanın devreye girmesiyle en düşük sistem modülasyon oranına ve böylece en yüksek verimliğe ulaşılır.
- Bir ya da birkaç kazan arıza yapsa dahi diğer kazanlar çalışmaya devam eder ve ısıtma sistemi sürekli olarak çalışmasına devam eder.
- İstenirse tüm kazanlar kumanda panelli lider kazanlardan da kurulu olabilir, ancak sistemi programlamak için bir tek ekran yeteceğinden en az bir lider kazan kullanılarak diğer tüm kazanlar led gösterge panelli takipçi tip seçilebilir. Bu aynı zamanda ilk yatırım maliyeti açısından da ekonomik bir çözümdür

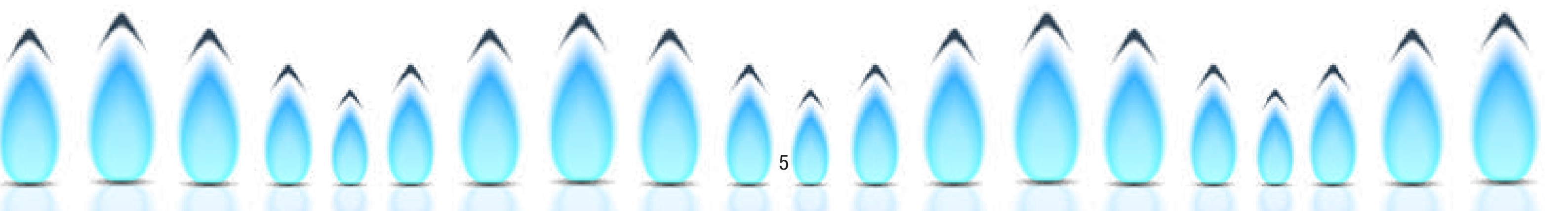
Bir kazandan konutun o andaki ısı gereksinimine göre uygun yanmanın elde edilebilmesi, yani tam modülasyon için, iyi bir elektronik algılama ve kontrol sistemi ile hava ve gazın ayrı kontrol edilmesi önem kazanmaktadır.

Modülasyon ile:

- Kazanın dur-kalk çalışması engellenir,
- Isıtma konforu arttırılır,
- Sistem kayıpları en aza indirilir,
- Ateşleme esnasında oluşan zararlı madde emisyonları azaltılır.



Gerçek bir modülasyon ile cihaz; sadece bir mevsimde değil, değişik hava koşullarında, geçiş mevsimlerinde, gece ve gündüz periyotlarında her zaman en yüksek verimle çalıştırılabilir.





aldens Kumanda Panosu

ALDENS W SERİSİ - WM



aldens Led Işıklı Bilgilendirme



ALDENS W SERİSİ - WS



Arıza durumu
(Kırmızı led yanıp söner)



İlk elektrik bağlantısı / parametre yükleniyor
(Kırmızı ve mavi led birlikte yanar)



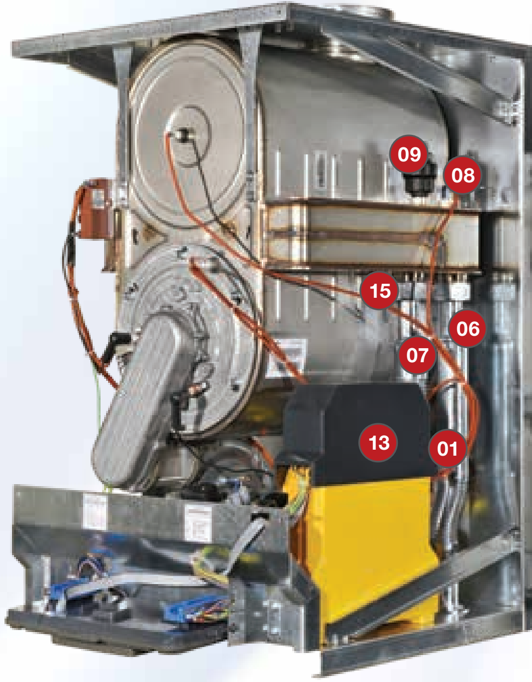
Kapalı / brülör çalışmıyor
(Led gösterge yanmaz)

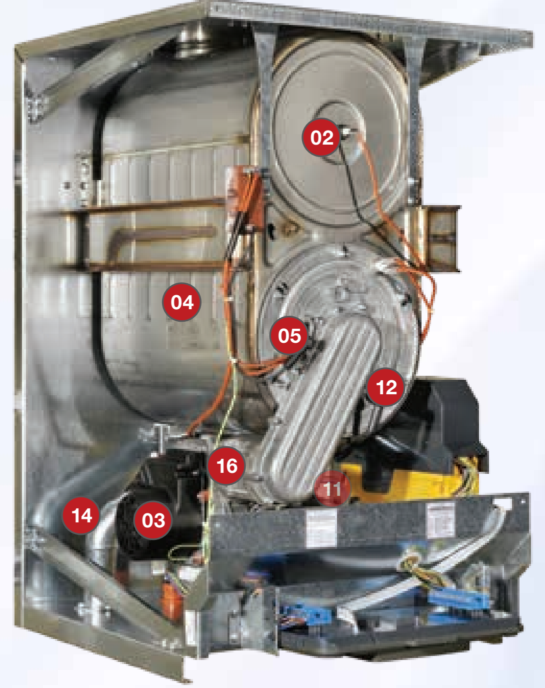


Brülör devrede
(Mavi led sürekli yanar)

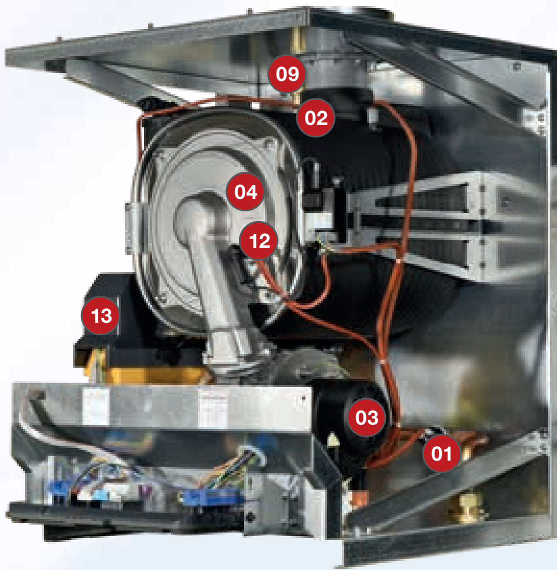
ÖNEMLİ BİLEŞENLER

Aldens yoğuşmalı kazanlar; yüksek kaliteli ve tüm dünyada üretici, kullanıcı ve servislerin beğenisini kazanmış, üst segmentte yer alan, uzun ömürlü, konusunda uzman markaların ürettiği bileşenlerden oluşur. Maksimum emniyet ve ideal kontrol amacıyla kazanlar, termostat ve sensörlerle donatılmıştır.





ALDENS WM/WS SERİSİ - 85/105/130/150



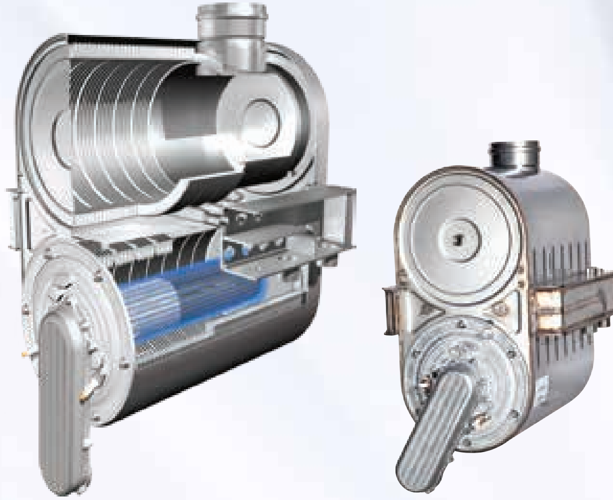
ALDENS WM/WS SERİSİ - 65

- **01** Basınç Sensörü
- **02** Baca Gazı Sıcaklık Sensörü
- **03** Fan
- **04** Eşanjör
- **05** Ateşleme Elektrodu
- **06** Kazan Dönüş Borusu
- **07** Kazan Gidiş Borusu
- **08** Kazan Dönüş Sıcaklık Sensörü
- **09** Otomatik Hava Atma Purjörü 1/2"
- **10** Gaz Valfi
- **11** Ventüri
- **12** Ateşleme ve İyonizasyon Elektrodu
- **13** Anakart Koruma Kutusu
- **14** Yoğuşma Suyu Sifonu ve Drenaj Hortumu
- **15** Kazan Gidiş Sıcaklık Sensörü
- **16** Atık Gaz Geri Akımı Engelleyici Klape (85,105,130,150 modellerinde)

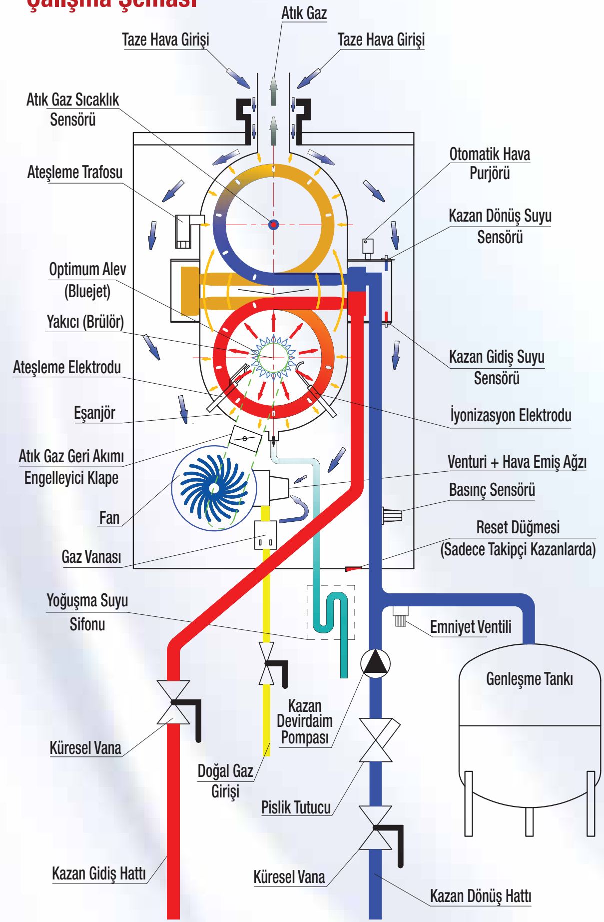
EŞANJÖR
(Isı Değiştirici)

Sessiz, Uzun Ömürlü ve Çevreye Duyarlı

- **Sermeta** markalı, düşük CO_2 ayak izine sahip eşanjör %100 geri dönüşebilir.
- Silindirik, pürüzsüz, uzun ömürlü paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- Yüksek verimli, sağlam, termal şoklara dayanıklıdır.
- 65, 85, 105, 130 ve 150 tipleri için dört farklı eşanjör tipi kullanılmaktadır.
- Eşanjörün yakıcısı Sermeta tarafından geliştirilen, patentli, çok sessiz ve uzun ömürlü Bluejet® yakıcıdır.
- Sadece bir kaç somun çıkararak yanma hücresine kolay ulaşılarak hızlı bakım yapılır.



Çalışma Şeması



ANA KART



- Son teknoloji **Siemens** marka LMS14 kart kullanılmaktadır.
- Isıtma, kullanım suyu ve güneş enerjisi uygulamalarının kontrolü
- Aşırı ΔT (delta T) önleme sistemi ile ısı eşanjörünün ısıl gerilimlerden korunması
- Parametre stick (mikro devre kartı) ile parametre yükleme
- Isıtma, boyler ve harici bir röle zaman programı
- 3 adet genişleme modül bağlantı imkanı ile ilave devre kontrolü
- 1 adet 230V enerji çıkışı
- 3 adet 230V röle çıkışı: Kademeli kazan pompası, direkt devre pompası ve boyler pompası olarak atanmış (1 tane ayrıştırma aç/kapa üç yollu vanası bağlanabilir)
- 1 adet PWM (pulse width modulation) bağlantısı ile modülasyonlu pompa kontrolü
- 4 tane boş sensör bağlantısı (dış hava, kaskad ve boyler sensörü atanmış, bir tane atanmamış)
- 3 tane dijital giriş (Örn.; 3 tane oda termostatı bağlantısı ile 3 ayrı ısıtma devresinin aç/kapa kontaklı kontrolü veya yüzme havuzu kontrolü)
- 2 tane iç oda ünitesi bağlantısı ile 2 ayrı ısıtma devresinin konfor/ekonomi konum ve kazan suyu sıcaklık değişikliği

FAN- VENTURİ GRUBU, GAZ VALFİ ve ATIK GAZ KLAPESİ



EBM marka modülasyonlu fan ile kazan kapasitesine bağlı olarak gerekli miktarda hava-gaz karışımı temin edilir. Kapasiteye bağlı olarak fanın hızı artar veya düşer. Böylece hem düşük ses seviyesi korunmuş olur, hem de hava fazlalığına bağlı verim düşüklüğü söz konusu olmaz.

Honeywell marka ventüri ile 1:10 oranındaki ideal hava-gaz karışım oranı tüm kapasite aralığı boyunca sabit olarak sağlanmış olur. Bu da verimi ve temiz bir yanmayı sağlayan en önemli unsurdur.

Honeywell marka gaz valfi modülasyonlu fanın kapasiteye göre değişen hızına bağlı olarak yanma için gerekli gaz akışını emniyetli bir şekilde sağlar.

Pozitif basınçlı kaskad sistemlerinde kullanımı zorunlu olan atık gaz klapesi, 85/105/130/150 modellerinde cihaz içinde dahili olarak bulunmaktadır.

Yüksek Güvenlik
TAM KONTROL

KONTROL MODÜL, SENSÖR VE ARAÇLARI



OCI345.06/101 Kaskad Modülü

Kaskad sistemlerinde çoklu kazan kontrolü için sistemdeki her bir kazanda bulunması gerekir. Fabrikasyon olarak takipçi kazanlara (WS) montelidir.

Dolayısıyla sadece kaskad sisteminde kullanılacak lider (WM) kazan için kaskad başına sadece 1 adet gereklidir.



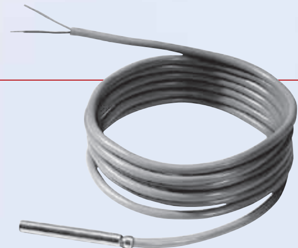
AGU2.550x109 Genişleme Modülü

1 adet karışım devresi kontrolü (3 yollu karışım vanası + pompası + akış sensörü) kontrolü veya 3 adet direkt devre pompası beslemesi için kullanılır. İlave olarak 1 sensör çıkışı bulunur (güneş kolektörü sensörü veya yüzme havuzu sensörü vb. amaçlı). Her bir kazana 3 adet genişleme modülü takılabilir.



QAC34/101 Dış Hava Sensörü

Dış hava şartlarına göre kazanların çalıştırılması için kullanılır. Her kaskad sisteminde bir adet kullanılması zorunludur.



QAZ36.522/109 Daldırma Tipi Sensör

Boyler sensörü, denge kabı sensörü vb. olarak kullanılır.



QAZ36.481/101 Daldırma Tipi Sensör

Güneş kolektör sensörü olarak kullanılır. 200°C sıcaklığa kadar ölçüm yapabilir.

KONTROL MODÜL, SENSÖR VE ARAÇLARI

QAD36/101 Kelepçe Tipi Sensör

Gidiş ve dönüş suyu sensörü amaçlı olarak kullanılır. Primer – sekonder devre ayırıcı olarak plaka eşanjör kullanılır ise eşanjör sonrası gidişe konulur.



QAA55.110/101 İç Oda Ünitesi

Zon kontrolü amaçlı kullanılır (direkt devre veya karışım devresi). Konfor /ekonomi konumu değiştirme, kazan suyu sıcaklığını arttırma/azaltma yapılabilir. Her bir kazana 2 adet iç oda ünitesi bağlanabilir.



RAA 21 Oda Termostatı

Zon kontrolü amaçlı kullanılır. Ayarlanan set sıcaklığına göre kazanı çalıştırır (direkt devre veya karışım devresinde). Her bir kazanda toplam 3 adet oda termostatı bağlantısı bulunur.



OZW672 Web Sunucusu

Tek kazan veya kaskad sistemlerine uzaktan web sunucusu üzerinden bilgisayar veya akıllı telefon ile erişim sağlanarak sistem kontrolü, izleme ve ayarlar yapılabilir. 1 adet cihazı, en fazla 4 adet cihazı ve en fazla 16 adet cihazı kontrol edebilen tipleri mevcuttur (OZW672.01/04/16). Sistemde kayıtlı 4 kullanıcıya kadar e-posta ile hata mesajı ve periyodik rapor atılır. Türkçe menüdür.



OCI351.01/109 Modbus Haberleşme Modülü:

Modbus bina yönetim sistemi ile haberleşme için kullanılır. İletişim için sadece lider kazana bir adet modül bağlamak yeterlidir. Eğer tüm kazanların değerleri ayrı ayrı görülmesi gerekiyorsa her kazana bir adet takılmalıdır.



aldens

Doğaya Saygılı Ulaşılabilir Kalite



Kazan Devirdaim Pompaları

Denge kabı veya plakalı eşanjör kullanımı alternatifine göre seçilmiş EEI (Enerji Verimliliği Endeksi) $\leqslant$ 0,23 olan yüksek enerji sınıfı PWM bağlantılı (modülasyonlu) veya sabit basınç/değişken basınç ayarlı pompalar Aldens kazanla birlikte aksesuar olarak sunulmaktadır.

Pompa Bağlantı Setleri

Pompaların Aldens kazanlara kolay montajı için bağlantı setleri hazırlanmıştır. 65, 85/105 ve 130/150 tipleri için üç farklı çaptadır.

Nötralizatörler



200 kW ve üzerindeki tesisatlarda asidik yoğuşma suyunu nötrleştiren nötralizatör kullanımı zorunludur. Doğal gazda nötralizasyon öncesi pH: 3,5-4, nötralizasyon sonrası pH: 6-7 arasındadır. Üç modeli bulunur.

< 150 kW için Neutrakon® 03/150

< 300 kW için yardımcı pompalı Neutrakon® 04/BGN ve

< 650 kW için yardımcı pompalı Neutrakon® 08/BGN

Taze Hava Emiş Izgarası

Yanma için gerekli taze havanın kazan dairesinden alındığı durumlarda kazan içine canlı hayvan veya kağıt, bez vb. yabancı madde girmemesi için her kazana takılır.



Harici Atık Gaz Baca Klapesi

65 tipi kazaların pozitif basınçlı kaskad baca sistemlerinde harici olarak kullanılır.



Emniyet Ventili

Her kazanda kullanımı zorunlu olan emniyet ventili, 65 tipinde 4,5 bar, 85/105/130/150 tiplerinde 6 bar emniyet ventili olarak her bir kazan ambalajının içinde ücretsiz olarak verilmektedir. Üzerinde bulunan genleşme tankı ağzı ilave aksesuar maliyet ve işçiliğinden avantaj sağlar.



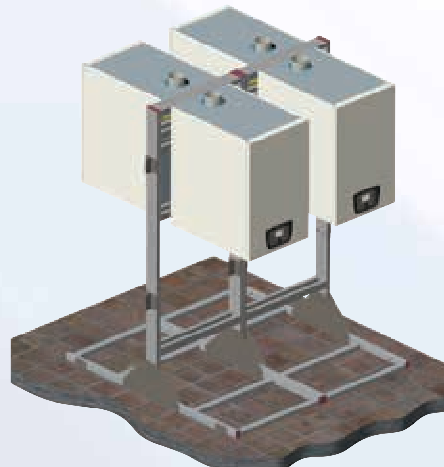
Askı Konsolu Seti

Kazan dairesi duvarının kazanların ağırlığını taşıyamayacak olması durumunda veya kazanların yerden tasarruf etmek için önlü arkalı asılması gerektiği durumlarda kullanılır. Modülerdir, sırt sırta ve yan yana olarak çoğaltılabilir. DIN 59411 standartına uygun malzemeden, dayanıklı dikdörtgen profillerden yapılmıştır. RAL9006 gri renklidir. Hem yere, hem de yaslanacağı duvara sabitlenmesi için kulakçıklara sahiptir.



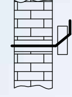


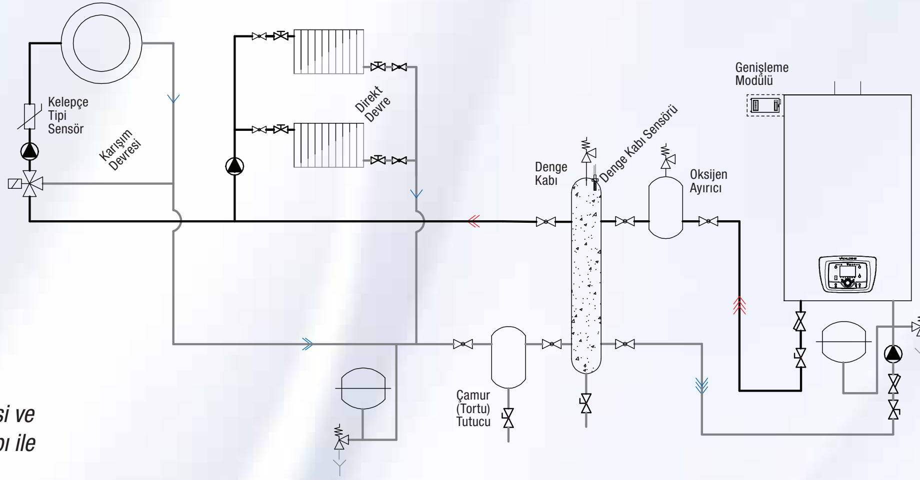




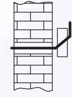
*Burada belirtilmeyen baca aksesuarları için lütfen fiyat listemize bakınız.

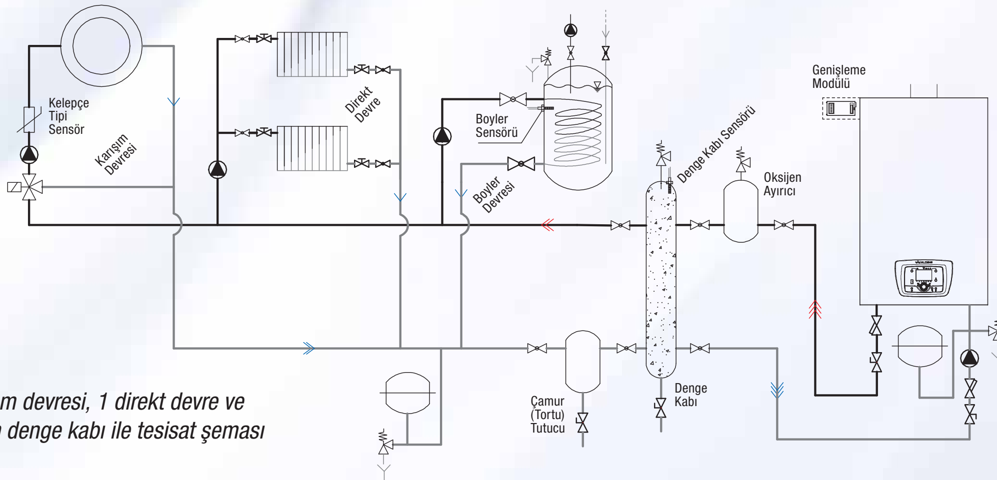
ÖRNEK TESİSAT ŞEMALARI



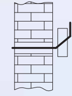


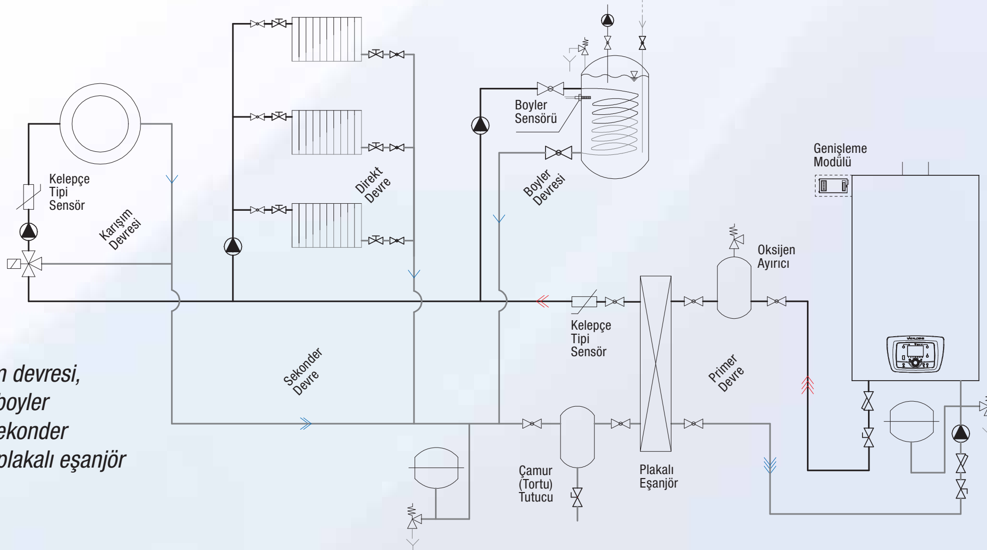
Tek kazan, 1 karışım devresi ve 1 direkt devrenin denge kabı ile tesisat şeması





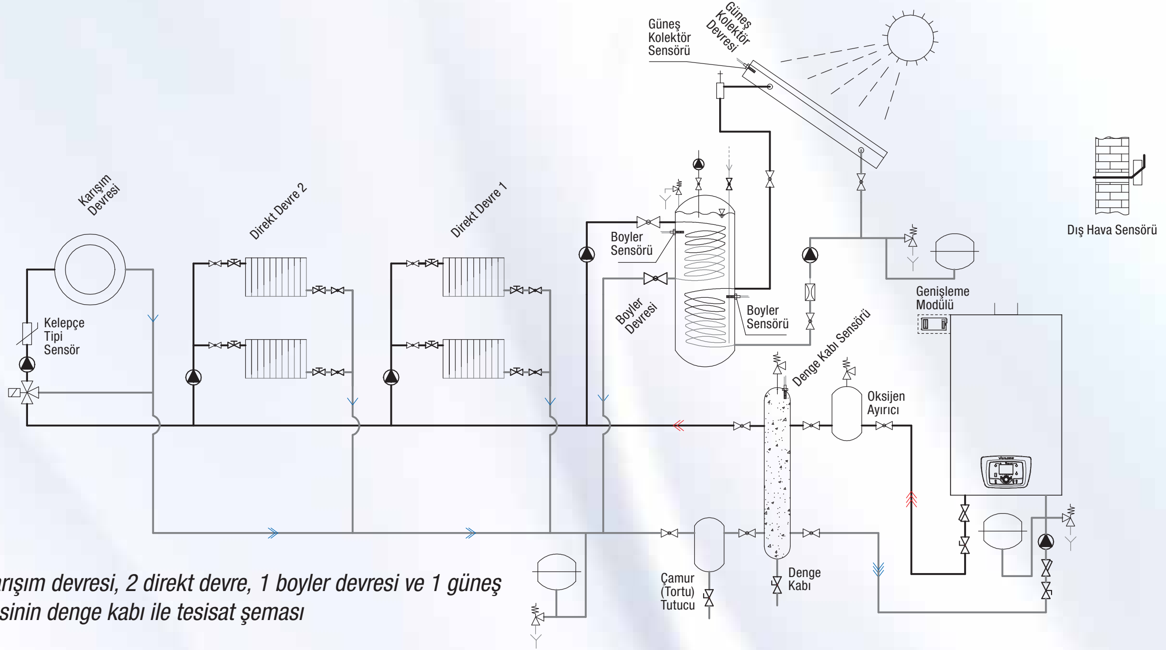
Tek kazan, 1 karışım devresi, 1 direkt devre ve 1 boyler devresinin denge kabı ile tesisat şeması



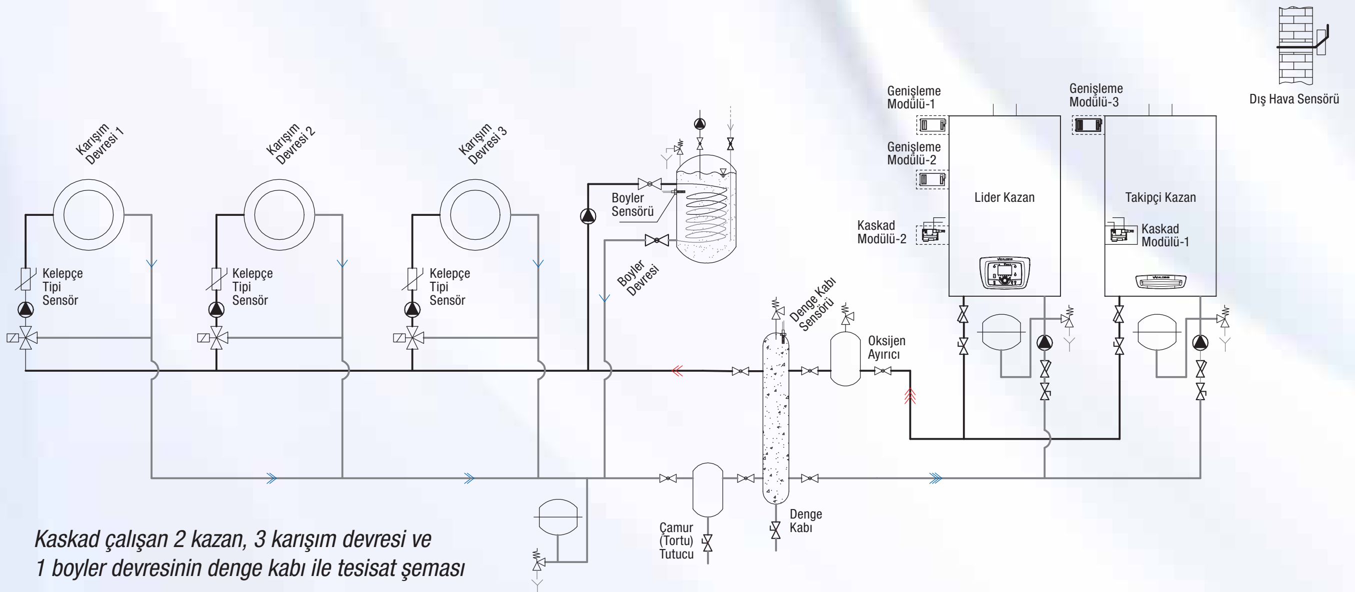


Tek kazan, 1 karışım devresi, 1 direkt devre ve 1 boyler devresinin primer-sekonder devre ayırıcı olarak plakalı eşanjör ile tesisat şeması

ÖRNEK TESİSAT ŞEMALARI

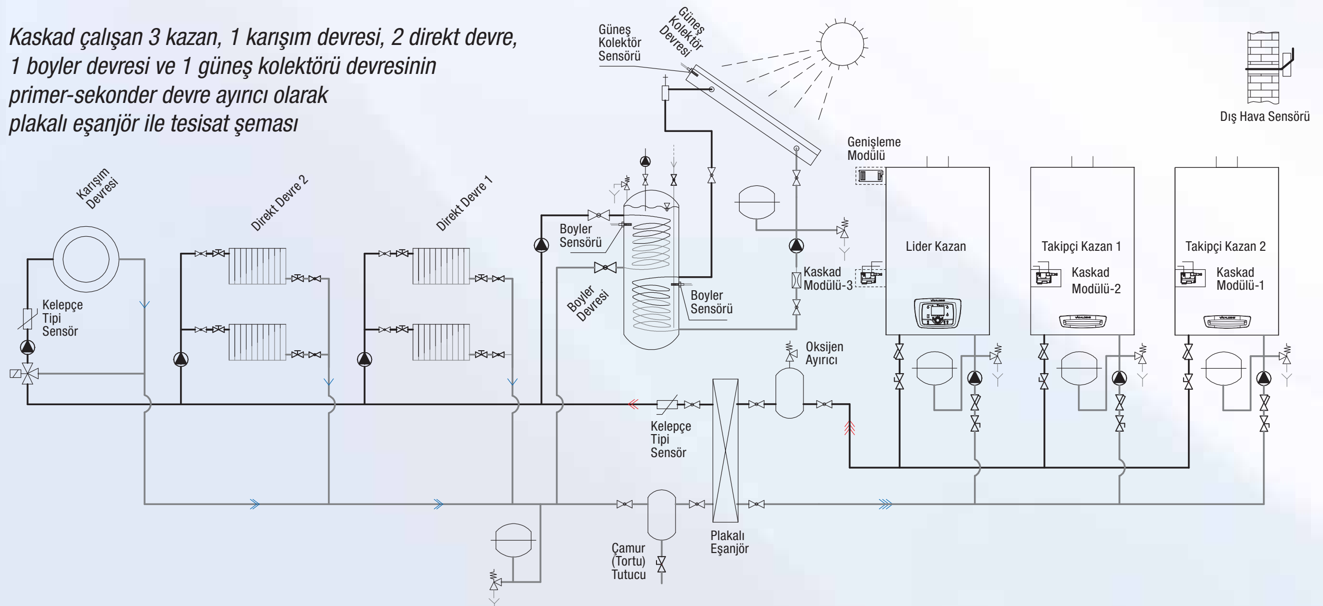


Tek kazan, 1 karışım devresi, 2 direkt devre, 1 boyler devresi ve 1 güneş kolektörü devresinin denge kabı ile tesisat şeması



Kaskad çalışan 2 kazan, 3 karışım devresi ve 1 boyler devresinin denge kabı ile tesisat şeması

Kaskad çalışan 3 kazan, 1 karışım devresi, 2 direkt devre, 1 boyler devresi ve 1 güneş kolektörü devresinin primer-sekonder devre ayırıcı olarak plakalı eşanjör ile tesisat şeması

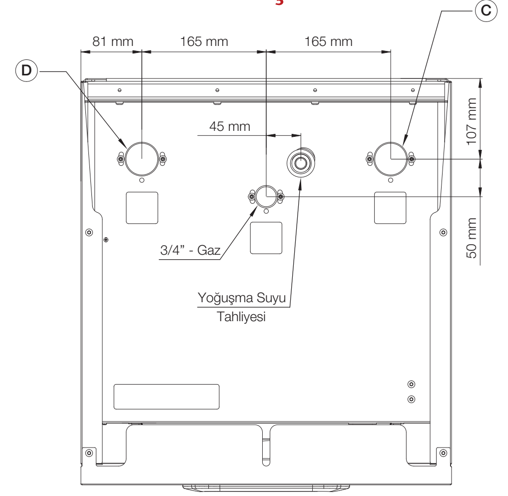


Boyutlar



*WS tipi kazanların boyutları WM tipi kazanların boyutlarıyla aynıdır.

Alttan Görünüş



TEKNİK ÖZELLİKLER	BİRİM	ALDENS WM/WS				
		65	85	105	130	150
Isıtma Teknik Özellikleri						
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı		A	70 kW üzeri enerji sınıfı belirlenmemektedir			
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (η_s)	%	91	93	93	93	92
%30 Kısmi Yükte Verim (η_1) (50-30°C)	%	97,7	98,1	98,3	97,6	96,7
Maksimum Kapasitede Verim (η_4) (80-60°C)	%	87,3	86,8	86,6	87,6	87,4
Nominal Isı Gücü (P_{rated}) (80-60°C)	kW	65	86	106	128	148
Maksimum Isıtma Kapasitesi (P_4) (80-60°C)	kW	61,6	81,9	101	121,6	140,7
Minimum Isıtma Kapasitesi (80-60°C)	kW	12	16,6	20,3	25,5	28,3
Maksimum Isıtma Kapasitesi (50-30°C)	kW	67,2	89,8	109,7	130,8	153,9
%30 Kısmi Yükte Isıtma Kapasitesi (P_1) (50-30°C)	kW	20,7	27,8	34,4	40,6	46,7
Minimum Isıtma Kapasitesi (50-30°C)	kW	13,4	18,3	22,9	27,9	30,7
Tam Yükte Yardımcı Elektrik Tüketimi (el_{max}) (80-60°C)	W	92	105	129	207	279
Kısmi Yükte Yardımcı Elektrik Tüketimi (el_{min}) (80-60°C)	W	17	20	23	27	29
Gidiş Suyu Sıcaklık Ayar Aralığı (Min. - Maks.)	°C	8 - 95 (fabrikasyon 80)				
Isıtma Çalışma Basıncı (Min. - Maks.)	bar	1 - 4,5	1 - 6			
Genel Teknik Özellikler						
NOx Sınıfı		6				
Azot Emisyonu (NO_x)	mg/kWh	44,2	46,2	41,3	55,2	54,6
Ses Gücü Seviyesi, İç Ortam (L_{WA})	dB	58,8	61,9	63,8	66,3	67,4
Hazır Bekleme Durumunda Yardımcı Elektrik Tüketimi (P_{SB})	W	3				
Hazır Bekleme Sırasında Isı Kaybı (P_{stby})	kW	0,068	0,08	0,08	0,117	0,121
Ateşleme Brülörü Enerji Tüketimi (P_{ign})	kW	1,75	2,92	1,966	1,94	2,16
Baca Gazı Sıcaklığı (50-30°C, Min. - Maks.)	°C	40,4 - 63,3	37,7 - 47,9	33,4 - 60,4	34,1 - 55,4	38,7 - 57,8
Baca Gazı Sıcaklığı (80-60°C, Min. - Maks.)	°C	64,1 - 82,7	60,7 - 72,6	59, 7 - 80,3	61, 7 - 79,7	62 - 75,6
Doğal Gaz Tüketimi (50/30°CMin. - Maks.)	m³/h	1,35 - 6,87	1,83 - 8,81	2,31 - 11,14	2,77 - 12,96	3,12 - 14,78
Doğal Gaz Tüketimi (80/60°C Min. - Maks.)	m³/h	1,34 - 6,84	1,81 - 8,62	2,17 - 10,94	2,72 - 12,81	3,01 - 14,64
LPG Tüketimi (50/30°C Maks. - 80/60°C Maks.)	kg/h	4,18 - 4,11	5,22 - 5,17	6,59 - 6,59	7,70 - 7,81	9,02 - 9,07
Maksimum Elektrik Tüketimi	W	92	107	132	206	287
Fiziksel Özellikler						
Baca Bağlantı Tipleri		B23-B33-C13x-C33x-C43x-C53-C53x-C83x-C93x				
Dahili Atık Gaz Klapesi		Yok	Var	Var	Var	Var
Baca Bağlantı Çapı (Atık Gaz/Taze Hava) Maks. Doğrusal Uzunluk	mm - m	Ø100/150 - 26	Ø100/150 - 25,1	Ø100/150 - 17,5	Ø100/150 - 11,2	Ø100/150 - 9
Baca Bağlantı Çapı (Atık Gaz + Taze Hava - Maks. Doğrusal Uzunluk)	mm - m	Ø80 - 17	Ø80 - 7	Ø80 - 3		Ø80 - 1
		Ø100 - 77	Ø100 - 75	Ø100 - 52	Ø100 - 32	Ø100 - 26
		Ø130 - 325	Ø130 - 317	Ø130 - 226	Ø130 - 151	Ø130 - 125
Kaskad Baca Bağlantı Çapı - Maks. Uzunluk	mm - m	Yekili baca firmaları tarafından proje özelinde hesap edilmelidir.				
Boyut (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	mm	493 x 627 x 540	493 x 797 x 540			493 x 797 x 635
Ağırlık (Boş - Dolu)	kg	54,6 - 58	68,7 - 75,3		75,2 - 83,4	88,6 - 98,7
Kalorifer Gidiş - Dönüş Çapı (D - C)	inç	1"	1 1/4"			
Gaz Giriş Çapı	inç	3/4"				
Gaz Giriş Basıncı (Doğal Gaz - LPG)	mbar	20 - 30				
Güç Kaynağı	V/Hz	230/50				
CE Sertifikası	No	1312CQ6111				



Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

ALARKO



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL : GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 **Faks:** (0 262) 648 61 01

ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 **Faks:** (0312) 440 79 30

İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 **Faks:** (0232) 441 55 13

ADANA : Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 **Faks:** (0322) 453 05 84

ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 **Faks:** (0242) 322 87 66

MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI
444 0 128

www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr

A.4.1.21 02092021 MİNERAL